



# Общество с ограниченной ответственностью "Биобауэр"

Биотехнологическая компания ООО «Биобауэр» предлагает сотрудничество в области применения *Musca domestica* (Муха домашняя), на основе личинок насекомого, как биологической добавки для животных, птиц и рыб.



В насекомых и их личинках вида *Musca domestica* содержится **43 – 45 % протеина**, **14 – 15 % жиров**. Также содержится **13 аминокислот** из них **6 незаменимых**, - **лизин, треонин, метеонин, лейцин, аргинин, валин, терзин**.

Практически не меняется **цистин**, а **гистидин** уменьшается при развитии 1 – 2 стадии насекомого. При развитии 1 – 3 стадии возрастает **9 аминокислот**, в том числе **4 незаменимых – аргинин, метионин, валин, фенилаланин**. При этом количество **треонина** снижается на 30 %.

При развитии от 3 стадии, до куколки, уменьшается количество 7 аминокислот, в том числе 5 незаменимых, это **лизин, метионин, валин, фенилаланин, аргинин**, увеличивается 3 аминокислоты, в их числе незаменимых нет.



Микробиологические показатели муки из личинок *Musca domestica*.

Показатель	Качество муки		
	1 – сорт.	2 – сорт.	3 – сорт.
Влага %	11	11	11
Протеин %	50	45	40
Хитин и клетчатка %	11	13	15
Жир %	21	21	21
Зола %	13	16	19
Общая бактериальная обсемененность млн./гр.	0,3	0,5	0,5

Безвредность для животных в текст дозе LD50 – безвредна.

Характеристика аминокислотного состава муки т/ кг, из *Musca domestica*.

Аминокислота	Личинка стадия развития.			Куколка	Имаго
	1 стадия	2 стадия	3 стадия		
Цистин	15,98	11,96	12,05	13,93	25,28
Лизин	38,198	41,75	41,74	34,22	33,22
Гистидин	27,28	23,83	23,59	26,78	20,26
Аргинин	27,046	26,14	37,51	23,21	28,23
Аспорогиновая кислота	22,07	40,72	40,81	54,17	72,40
Серин	7,113	12,34	12,27	15,07	13,63
Глицин	17,99	22,88	22,68	29,79	22,7
Глютаминовая кислота	32,93	39,43	55,9	58,91	53,08
Треонин	17,93	23,21	17,43	19,64	20,26
Аланин	23,87	34,01	32,75	25,49	31,36
Тирозин	18,05	17,49	36,29	19,64	25,93
Метионин	8,44	11,91	12,81	9,23	17,82
Фанилаланин	22,82	28,88	39,9	28,04	19,2
Валин	25,34	24,60	34,36	29,75	29,8
Лейцин	20,66	23,58	22,15	22,15	24,79

Содержание микроэлементов в муке из личинок *Musca domestica*.

МИКРОЭЛЕМЕНТ	<i>Личинки по стадиям развития</i>		<i>Куколки</i>	<i>Имаго</i>	
<i>Марганец</i>	0,159	0,118	0,169	0,685	0,0349
<i>Цинк</i>	0,701	0,539	0,308	0,403	0,626
<i>Медь</i>	0,0252	0,0587	0,0379	0,0176	0,0296

Использование личинок *Musca domestica*, в качестве кормовых добавок в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве, позволит производить качественные экологически чистые продукты питания. Ждем ответа от партнеров, заинтересованных в сотрудничестве по данному продукту.

© ООО Биобауэр 2014

